

Ilmu ukur untuk jurutera edisi kedua

Kandungan:

Kata penghantar bagi edisi kedua

Penghargaan

BAB 1 PENGENALAN

RICS (Institut Juruukur Bertauliah DiRaja)

Ukur tanah

Ukur kejuruteraan

Prinsip ukur kejuruteraan

BAB 2 UKUR ARAS

Istilah ukur aras

Alat aras optik

Staf aras

Prinsip ukur aras

BAB 3 TEODOLIT DAN KEGUNAANNYA

Prinsip pengukuran sudut

Ciri-ciri binaan teodolit

Prosedur kerjalar

Pengukuran ketinggian dengan teodolit

BAB 4 PENGUKURAN JARAK

Pita keluli

Pemitaan: Kerjalar dan pembetulan

Pemitaan keluli: Seliseh dan kejitian

Pemitaan keluli: Penggunaan

BAB 5 TERABAS

Jenis-jenis terabas

Spesifikasi terabas dan ketepatan

Bearing dan koordinat

Kerjalar terabas: Tinjauan

BAB 6 PENYEGITIGAAN DAN PENYISITIGAAN

Spesifikasi penyegitigaan

Rajah penyegitigaan

Kerjalar penyegitigaan

Hitungan penyegitigaan

BAB 7 PERSILANGAN DAN SILANG ALIK

Persilangan

Silang alik

BAB 8 UKUR BUTIRAN DAN PLOTAN

Jaringan kawalan

Kertas lukisan dan filem

Butiran

Spesifikasi ukur butiran

BAB 9 LENGKUNG BULAT

Jenis lengkung bulat

Istilah lengkung bulat

Jejari dan darjah kelengkungan

Panjang lengkung bulat (L_c)

BAB 10 LENGKUNG PERALIHAN

Daya jejarian dan halaju rekabentuk

Sendeng selekoh

Piawaian rekabentuk jabatan pengangkutan

Kegunaan lengkung peralihan

BAB 11 LENGKUNG TEGAK

Kecerunan

Tujuan lengkung tegak

Jenis lengkung yang digunakan

Anggapan yang dibuat dalam kiraan lengkung tegak

BAB 12 KIRAAN LUAS DAN ISIPADU

Kiraan luas pelan

Kiraan luas keratan rentas

Kiraan Isipadu

Contoh kerja

BAB 13 GAMBARAJAH ANGKUT JISIM

Aras bentukan dan gambarajah angkut jisim

Melukis gambarajah

Istilah

Sifat-sifat lengkung angkut isipadu

BAB 14 PEMANCANGAN

Personel yang terlibat dalam pemancangan dan pembinaan

Objektif pemancangan

Pertimbangan penting

Peringkat pemancangan

Indeks